

Révision :

- Addition et Soustraction de Polynômes (carreaux et algèbre)
- Multiplication et Division des Monômes (carreaux et algèbre)
- Multiplication de Monôme par Polynôme (algèbre et carreaux)
- Division de polynôme par monôme (algèbre et carreaux)

Simplifie les suivants avec **carreaux** (4 étapes) et **algèbre** (3 étapes).

(1.) $y - 1$ (2) $3y - 1$

1. $(2y - 3) + (-y + 2)$

2. $(2y - 3) - (-y - 2)$

Carreaux :

1. $(2y - 3) + (-y + 2)$

2. $(2y - 3) - (-y - 2)$

Simplifie complètement les suivants. N'oublie pas de respecter la priorité des opérations.

(3) $-x + 2$ (4) $3x - 3$

3. $-(2x + 4) + 3 + (3 + x)$

4. $3 + (-2 + x) - (4 - 2x)$

5. Trouve l'expression pour le périmètre du rectangle et ensuite simplifie complètement l'expression.

(10x + 10)

$3x + 1$



$2x + 4$

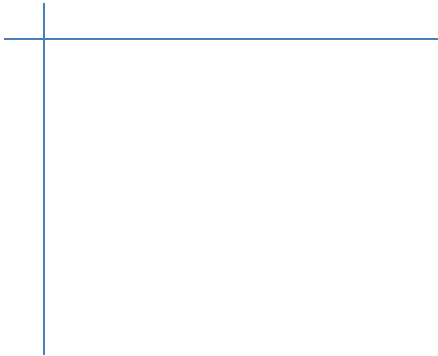
Simplifie les suivants avec **algèbre** et avec **carreaux**.

$$(6)6y^2 (7)2y$$

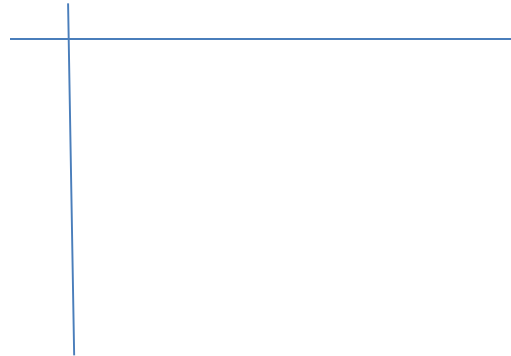
6. $(3y)(2y)$

7) $\frac{6xy}{3x}$

6. $(3y)(2y)$



7) $\frac{6xy}{3x}$



Simplifie les suivants avec algèbre.

$$(8)6x^3y (9)6x^2y (10)9x^2 (11)3xy^2 (12)6x^3 (13)6x (43)2x^2y^2$$

8) $(3xy)(2x^2)$

9) $(2xy)(3x)$

10) $(3x)^2$

11) $\frac{6x^2y^3z}{2xyz}$

12) $\frac{12x^4}{2x}$

13)

2 étapes : (simplifie le numérateur et le dénominateur, puis divise)

$\frac{(3x)(2x)}{x}$

14) $\frac{4x^4y^2}{(2x)(x)}$

15. Trouve l'expression pour l'aire du carré suivant puis simplifie l'expression. $(4x^2)$



16. Simplifie complètement les suivants. N'oublie pas de respecter la priorité des opérations.

(a) $-6x - 12$ (b) $-2x - 1$ (c) $-7x + 1$ (d) $6x + 9$ (e) $8x + 5$ (f) $-6x - 12y + 9$ (g) $-4x^2 - 2x - 1$

a) $-3(2x + 4)$ b) $3 - (2x + 4)$ c) $3(-2x + 1) - (x + 2)$ d) $3(2x + 3)$

d) $3 + 2(4x + 1)$

e) $-3(2x + 4y - 3)$

f) $2(x + 1) - (x^2 + 4x + 3) - 3x^2$

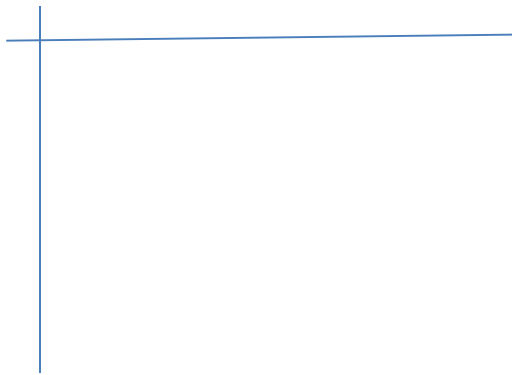
Simplifie les suivants avec algèbre et carreaux.

(17) $2x^2 + 8x$ (18) $x + 2$

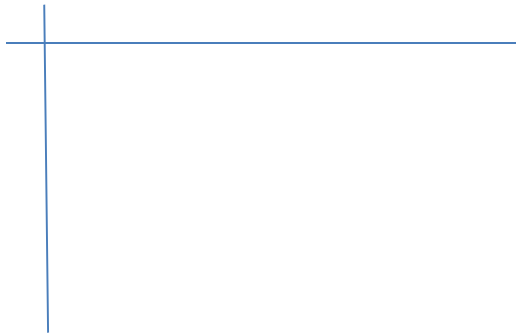
17) $2x(x + 4)$

18) $\frac{2x^2 + 4x}{2x}$

17) $2x(x + 4)$



18) $\frac{2x^2 + 4x}{2x}$



19) Simplifie les suivants avec algèbre.

(a) $4x^3 + 2x^2$ (b) $5x^3y + 3xy^3$ (c) $4x^2 + x$

a) $\frac{8x^4 + 4x^3}{2x}$

b) $\frac{25x^5y^2 + 15x^3y^4}{5x^2y}$

c) $\frac{4x^3 + x^2}{x}$

20. Trouve l'expression pour l'aire du suivant puis simplifie l'expression. $(6x^2 + 4x)$

2x



$3x + 2$

21. Simplifie complètement le suivant. (Simplifie le numérateur et le dénominateur, puis divise.) N'oublie pas de respecter la priorité des opérations.

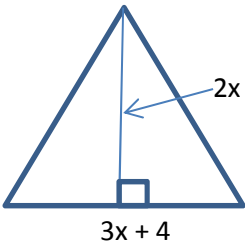
(a) $x + 4$ (b) $-3x - 2$ (c) $5x^2 - 4$

a) $\frac{2x(x+4)}{2x}$

b) $\frac{-(6x+4)}{2}$

c) $(3x)(2x) - (x^2 + 4)$

22. Trouve l'expression pour l'aire du suivant puis simplifie l'expression. ((Simplifie le numérateur et le dénominateur, puis divise). N'oublie pas la formule pour l'aire du triangle : $A = \frac{bh}{2}$ $3x^2 + 4x$



23. L'expression pour l'aire d'un rectangle est $6x^2$. L'expression pour la longueur du rectangle est $3x$. Trouve l'expression pour la largeur. Trace le dessin et montre le travail. $(2x)$